

كيف نصاب بالمرض؟

مایك یونون و كاتی وودوارد

ترجمة : أ.د. سيد محمد راوي

كلية العلوم - جامعة القاهرة

تصميم: نون فج.

رسوم: أنابيل سبينكيلي وكيوكانج تشن.

تحرير: سوزان ميرديث.

المستشار العلمي : د. كيفان ثورلي.

المحتويات:

14	كيف تنتشر الأمراض ؟	2	كل شيء عن مرضك
16	الحوادث	4	لماذا تمرض ؟
18	الذهاب إلى الطبيب	6	ما الجرثومة ؟
20	أماكن المعيشة	8	هجوم الجراثيم
22	الحياة الصحية	10	المقاومة .
24	الفهرس	12	حساسية الجسم
		1000	

الرسوم الإضافية وضعتها : ليندى دارك

سفير

كل شيء عن مرضك :

في معظم الأحيان تشعر بأنك مُعافى، ويمكنك القيام بالعديد من الأعمال حتى دون أن تفكر فيها.

عــقلك يُمكُّـنك من التفكير بوضوح. تشعر بأنك سعيد، كما تشعر براحة داخلية.

> جلدك يمسدو ناعمًا وصحيا.

> > يداك وقدماك قوية.

تشعر بأنك نشيط وتريد أن تجرى وتلعب في كل مكان.

مريض أم معافى ؟

في بعض الأحيان تشعر بأنك مريض، ويرجع ذلك إلى ما يطرأ على جسمك من تغيرات تعسرف باسم الأعسراض المرضية، وغالبًا ما يمكنك تعسرف نوعسيسة المرض من الأعراض التي تشعر بها.

قد تشعر بأنك متعب وتريد أن تنام.

قـد تشعـر بألم في مكان ما.



تشعر بالجوع إذا لم

تأكل لمدة طـويلة.

ما الأكم ؟

شعورك بالألم هو أحد الطرق التى يعبر بها جسمك عن أن هناك شيئًا ما فيه ليس على ما يرام.



فى بعض الأحيان يمكنك بسهـولة أن تحـد الذى حدث بسبب إمكان رؤيتك لما أصابك من أذى.



فى بعض الأحيان تشعر بألم فى مكان معين، بينما تكون المشكلة الحقيقية فى مكان آخر، فممثلا التهاب اللوزتين

يسبب ألم البطن على الرغم من أن اللوزتين توجدان في الرقبة.



مشاهدة التلفار

جسمك يصبح معافى:

وقتك ويشعرك بالراحة.



الاستماع إلى الموسيقي

يمكن لجسمك أن يتحسن بمفرده كما يمكنك أن

تساعده على أن يتعافى بسرعة عن طريق أخذ وقت

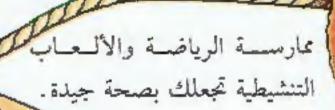
للراحة، وهناك كثير من الطرق يمكن أن تشغل به

المزيد من الحب والاهتمام بك من عائلتك أو أصدقائك يجعلك تشعر بتحسن.

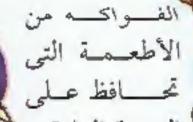
إذا لم تشعر بتحسن بعد فترة الراحة والاستجمام يجب أن تقوم بزيارة الطبيب.

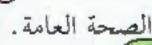
المحافظة على صحتك بحالة جيدة:

اعتناؤك بنفسك وتناولك الطعام الصحى وممارستك الرياضة تجعلك بصحة جيدة، وتساعدك على محاربة المرض والشفاء بسرعة إن كنت مريضًا.



القراءة









يصاب الناس بالأمراض لأسباب عديدة، ومعظم الأمراض في عصرنا هذا سببها الجراثيم، يحارب جـــمك الجـراثيم

> ويحاول التخلص منها، ولكن في بعض الأحسان تنجح هذه الجسراثيم في إصابتك بالعدوى وتصبح مريضاً.

هناك أنواع كــثيــرة من الجراثيم تسبب أعراضا مختلفة للعدوي.

العطس ينشبر المسلايين مسن الجسراثيم في الهـــواء.

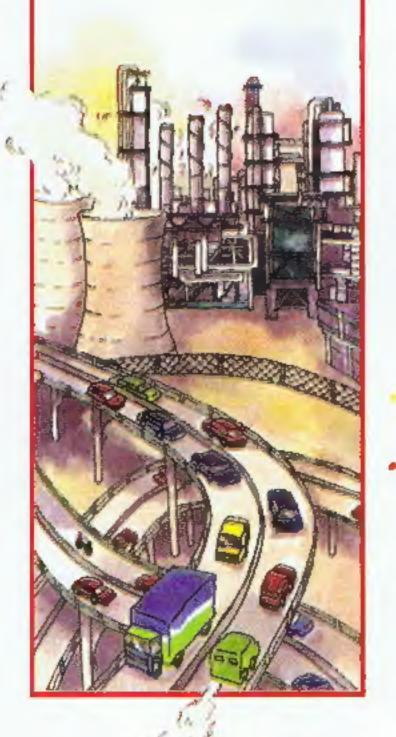
بطيرال المقدين فالخاص التثقيل المصطرف الت

الطفح الجعلدي كَنْ يَنْتَشِر معظم الجراثيم في الهواء، وجندما رتصاب بالبرد تخرج الجراثيم مع تنفسك

الصداع

أين تعيش؟

مكان المعيشة الذي تُقيم فيه يؤثر في صبحتك، فعوادم السيارات وأبخرة المصانع يمكن أن تلوَّث الهواء الذي تتنفسه مما يسبب لك الأمراض.



الحوادث :

قمل تسبب لك الحوادث في بعض الأحيان ألمًا أو مرضًا، وكثير من هذه الحوادث تحدث بالمنزل.



اضطراب مشاعرك يمكن أن يسبب لك الأمراض؛ فالقلق عكن أن يجعل معدتك تضطرب فتشعر بالمرض.

> شعبورك بالانفعال منذ أول يوم لك في المدرسة قد يجعلك تشعر بأنك مريض.

الانمراض الوراثية :

بعض الأمراض يكثر حدوثه بين بعض العائلات، فعلى سبيل المشال لاحظ العلماء أن الأطفال الذين يولدون لأبوين أحدهما مصاب بداء الربو أكثر عرضة للإصابة بهاذا المرض الذي يؤدي إلى صعوبة في

التنفس وعدم حدوثه بصورة طبيعية.



الحساسية ضد بعض الأشياء:

بعض الأشياء العادية مثل شعر القطط، وحبوب اللقاح في النباتات، وبعض الأطعمة يمكن أن يجمعل بعض الناس يشمعرون باعمتلال في صحتهم، ويسمى هذا





الحساسية للفراولة يمكن أن ... ، لك طفحًا جلديا .





ما الجرثومة ؟

البكتيريا :

الجراثيم كائنات حية دقيقة الحجم، لا ترى إلا تحت المجهر وهي توجد في كل مكان: في الهواء الذي تتنفسه وعلى جلدك وفي طعامك، وكذلك في الأشياء التي تلمسها.

> هناك ثلاثة أنواع رئيسية من الجسرائيم هي : البكتسسريا، والفيروسات، والفطريات.

الميكروبات كائنات دقسيقة الحــجـم، ولا تراها إلا تحت الميكروسكوب.

يمكن أن يسبب لك الأمراض.

هناك أنواع نافعة من البكتيريا تعميش في معمدتك وهي تساعدك على هضم طعامك.

إذا نفسرت إلى

الفيروسات من خلال

میکروسکوب له قوی

تكبير عظمي يكنك

رؤية أشكالها الغريبة.

توجد الجراثيم أيضًا داخل جسمك،

وأكثرها لا يسبب لك أي ضرر، بل

إن بعضها يمكن أن يكون مفيدًا لك.

البعض الآخر من هذه الجراثيم

الفيروسات :

الفيروسات أصغر في الحجم من البكتيريا بملايين المرات. والفيسروسات تسبب الكثير من الأمراض الشائعة، مشل: الإصابة بالبرد واضطرابات المعدة واحتقان الحلق.

هذا النوع من الفيروسات

البكتيريا كائنات دقيقة جدا، إذ يمكن أن يوجد على رأس دبوس صغير أكثر من ألف منها. وبعض هذه البكتيريا يمكن أن يسبب الأمراض، مثل تلك التي تصيب 🧥 الجلد والأذن.

> هذه البكتيريا تصيب الأذن، وهي خيرة الحجم جدا وقد تم 🥻 تكبيرها عدة مرات لتسهل رؤيتها

الإبقاء على الجراثيم خارج جسمك:

خلق الله جسمك بطريقة تمنع دخول الجرائيم قدر الإمكان، والصور التالية تبيّن كيف يحميك جسمك من هذه الجراثيم.

> أهداب العين تمنع الجراثيم والقاذورات من دخول عينيك.

الدموع التي توجد في عينيك طوال الوقت تعمل على طرد الجراثيم.

الشعيرات الدقيقة في أنفك تخلّص الهواء الذي تتنفّسه من الجراثيم العالقة به.

الفطريات:

يمكننا أن نتخلص

من فطر القدم

الرياضية بواسطة

بودرة خاصة.

الفطريات من الجرائيم التي تنمو على جسسمك وتسبب لك العدوى بالأمراض. وفطر القدم الرياضية عبارة عن فطر ينمو بين أصابع القدم ويجعل القدم متقرحة ومشققة.

عندما تبتلع الجراثيم فإنها تدخل معدتك ويتم التخلص منها بواسطة العصارة المعدية.

قصبة الرئة (المرىء)

يعمل الجلد كحاجز يمنع دخول الجراثيم، ويُبقى عليها في الحارج ما دام لا يوجد به أي جروح أو خدوش.

عندما تعطس وتتمخط تخرج الجراثيم من أنفك ملتصقة بمادة لزجة تسمى المخاط.

يكون فمك وحلقك مبتلّين وزلقين على الدوام، لذا فإن الجراثيم لا تلتصق بأيهما.

الكسان

قصباً (الم

قصبة الطعام (البلعوم)

هجوم الجراثيم :

يتكون الجسم البشرى من ملايين الوحدات الحية الدقيقة التى تعرف باسم الخلايا، وعندما تدخل الجراثيم، مثل: البكتيريا والفيروسات جسمك تبدأ في التكاثر والتغذى على تلك الخلايا مما يسبب لك المرض.

هكذا تبدو خلايا جلدك من خسسلال الميكروسكوب

غزو البكتيريا:

جسمك مكان دافئ رطب وغنى بالطعام الوفير مما يساعد البكتيريا على أن تنمو وتنتشر داخله، وخلال ساعات يمكن أن تصل أعدادها في جزء صغير من جسمك إلى الملايين.

تهاجم بعض أنواع البكتيريا خلايا جسمك بالسموم، كما يمكنها أن تنقل العدوى إلى كل أجزاء الجسم عن طريق الدم.

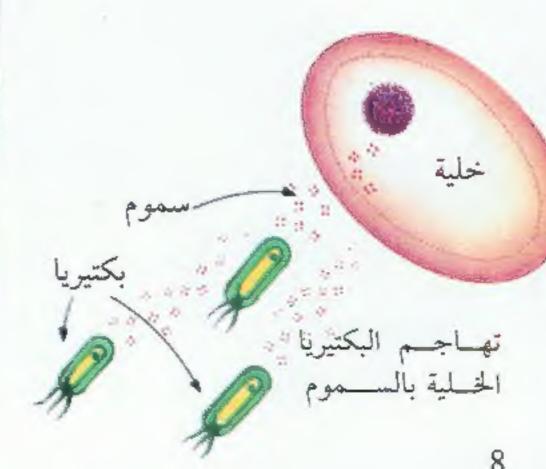
غزو الفيروسات :

تهاجم الفيروسات الجسم عن طريق دخول الخلية، فتحولها إلى ما يشبه مصنعًا لإنتاج فيروسات جديدة.

الفــــيـــروس يدخــل الخــلية.

الفيروسات الجديدة تُصنع داخل الخلية.

تموت خلايا الجسم وتتحرر الفيروسات لتهاجم خملايا جديدة.



الجراثيم والاعراض :

تحدث الأعراض المرضية بسبب الجراثيم التى تدمر خلاياك وكذلك بسبب الطريقة التى يقاوم بها الجسم هذه الجراثيم. الأنواع المختلفة من الجراثيم تسبب أعراضاً مختلفة في شتى أجزاء الجسم.

المنطقة المصابة بالبكتيريا المسببة لألم الأسنان غالبًا ما تبدو منتفخة ومتقرحة.

عندما يبدأ جسمك في مقاومة الجسراثيم فإن درجة حرارته ترتفع، ويعد هذا علامة مبكرة على إصابتك بالعدوى.

دائمًا ما تؤدى الإصابة بنزلات البرد والأنفلونزاً إلى احتقان في الحلق نظرًا إلى أن الفيروسات المسببة لهما دائمًا تبدأ في الحلق.

تنظيف الجروح وحمايتها بلصقة الجروح (البلاستر) أو الضمادات يساعد على مع دخول البكتيريا إليها.

الدواء المسمى باراسيتامول يساعد على خفض درجة حرارتك.

التحسن :

الأدوية المسماة بالمضادات الحيوية تساعدك على علاج الأمراض التي تسبيها البكتيريا، في حين أنه لا توجد أدوية تقضى على الفيروسات، وهذه الفيروسات يقاومها جسمك بطريقته الخاصة.

في الدم:

یسدفق تیار الدم دائمًا بداخلك، وخلال ذلك یحمل الطعام والأكسچین إلى جمیع أجزاء جسمك، ومن ناحیة أخرى یمكن للدم أن ینشر أی عدوی تصاب بها.





المناعة:

المناعبة هي الطريقية التي تجعلك محصَّنًا ضد مرض معد دون أن تصاب به.

عند تطعيمك ضد مرض ما يتم حقنك بجرعة صغيرة من الجراثيم الضعيفة التى تكون غير قادرة على إحداث المرض بل تدفع الجسم لتكوين الأجسام المضادة التى تبقى في جسمك لتحميك عند الإصابة

بهذا المرض في المستقبل.

دائمًا ما يُعطَى الأطفال حقن تطعيم حتى المناعة المناعة المناعة صد بعض الأمسراض الخطيرة

حساسية الجسم:

يكون الجسم حساسًا عندما يحارب الأشيياء العبادية كسمسا يحسارب أعراض مرضية، مثل: الطفح الجلدي وصعوبة التنفس أو ألم في المعدة، وأي شيء يسبب الحساسية للجسم يسمى: المادة المثيرة للحساسية.

عندما تدخل مادة مثيرة للحساسية جسم شخص ما ذي حساسية خاصة لها، يدفع هذا خلايا الدم البيضاء لترسل الأجسام المضادة كي تحارب هذه المادة كما لو كانت مادة غريبة، وتنتج خلايا الدم البيضاء مادة كيميائية تعرف باسم الهستامين وتسبب ظهور أعراض

المادة المثيرة الأجسام المضادة للحساسية 🕰 تلـــــصق بـــالمادة المثيرة للحساسية. جسم مصاد

هستامين خلية دموية بيضاء.

خلايا الدم البيضاء تىتح الهستامين.

بعض الناس لديهم حساسية تجاه الأشياء التي يتنفسونها، مثل: غبار الأتربة، وحبوب اللقاح، والريش أو وبر الحيوانات الأليفة.

حساسية الجسم ضد حبوب اللقاح تتسبب في الإصابة بحمى القش، وهي ١٠ تصيبك بالعطس وتجعل عينيك دامعتين ويصحب ذلك حكة في الجلد.

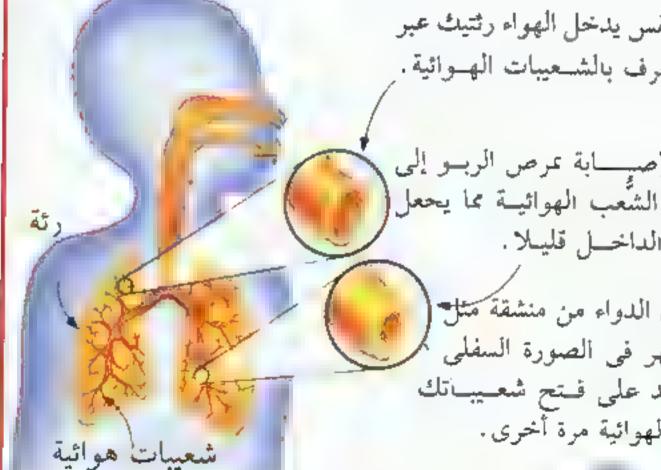
ما مرض الربو؟

يمكن أن يكون لحساسية جسمك أثرها في إصابتك بمرض الربو، مما يسبب لك صعوبة في التنفس وسعالا. ومن الصورة الآتية يمكن معرفة ما يحدث:

> عندما تتنفس يدخل الهواء رثتيث عبر أنابيب تعرف بالشعيبات الهـوائية.

تؤدى الإصيابة عرص الربو إلى تضييق الشعب الهوائية مما يحعل الهـواء الداخــل قليـلا.

استنشاق الدواء من منشقة مثل التي تظهر في الصورة السفلي ريساعد على فتح شعيباتك الهوائية مرة أخرى.



التلامس:

يجب أن يتوخى بعض الناس الحذر فيما يرتدونه على جلدهم، فالمعدن المستخدم في الأقراط وبعض الأقمشة مثل الصوف يمكن أن يسبب الطفح الجلدي.

يمكن لمسحوق الغسسيل أو الصابون أن يسببا الطفح الجلدى المصحوب بحكة، وهذا ما يُعرف باسم الإكزيما أو القُوباء.

الإصابة بمرض الربو. هذه أطعمة تسبب الحساسية البعض الماس مثل:

الأطعمة البحرية

لدى بعض الناس حساسية خاصة

تجاه بعض الأطعمة؛ إذ يؤدي تناول

هذه الأطعسمسة إلى أعسراض

الحساسية المتضمنة ألمًا في المعدة

أو ظهـور طفح جـلدي. وهذه

الأطعمة المثيرة لحساسية

/ الجــــــم تلعب دورًا في

الشيكولاتة

الإطعام:

علاج الحساسية :

لا يمكن الحسسمك أن يصاب بالحساسية من أناس آخرين، والسبيل الوحيد للوقاية من هذه الحساسية يكون بتجنبك الأشياء التي تسبب لك الحساسية.

من الصعب تحاشى بعض مسببات الحساسية مثل الغبار الذى يوجد فى كل مكان، والأفراد المصابون بحساسية ضد الغبار يجب أن تكون غرف نومهم دائمًا نظيفة وخالية من الغبار.

الأدوية المسماة مضادات الهستامين تساعد على تخفيف أعراص الإصابة بالحساسية.

اللبل



كيف تنتشر الأثمراض؟

يعد الهواء من أكثر الطرق شيوعًا لنقل الأمراض، فعندما تسعل أو تعطس أو تخرج هواء الزفير فإنك تنشر قطرات رذاذ دقيقة في الهواء، وتساعد هذه الطريقة على انتقال أمراض كثيرة، مثل: نزلات البرد والأنفلونزا وجدرى الدجاج.

تغطية فمك وأنفك عندما تسعل أو تعطس تعمل على إيقاف انتشار الجراثيم، فعطسة واحدة يمكن أن تنشر الجراثميم لمسافة قد تصل إلى أكثر من ثلاثة أمتار (١٠ أقدام).

الملامسة :

بعض الأمراض التي تحسيب الجلد، مثل: التقـرحات أو مرض السنطة يمـكن أن تنتقل من شخص إلى آخر عند لمسه

جلدية، مثل: المناشف أو الأطباق غسيسر المغسسولة وآدوات تناول الطعام.

المنطقة المصابة. حاول ألا تستخدم أغراض الآخرين المصابين بأمراض

الطعام :

إذا لم تقم بحفظ الطعام جيداً فإن الجراثيم يمكن آن تعمل على إفساده؛ ثما يسبب الأمراض. تنمو البكتيريا على سطح الأطعمة الطازجة، مثل: اللحم واللبن، ويستمر نموها حتى إذا حفظت هذه الأطعمة لفترة طويلة.



غسل الآيدي:

اغسل يديك دائمًا بعد الخروج من الحمام وقبل تناول الطعام أو الإمساك به، فالأيندي المسخة يمكن أن تنقل الجسرائيم إلى الطعام، مما يسبب لك اضطرابات مؤلمة في الهضم.





يمكن للحيوانات الأليفة -أحيانًا- أن تنقل الأمراض؛ لذا فيمن الأفيضل لك أن تغيسل يديك بعيد لمس الحيوانات، وعدم تقبيلها أو جعلها تلعق وجهك.

قمل الشعر :

قمل الشعر عبارة عن كائنات دقيقة يمكن أن تعيش في شعرك وتجعلك تشعر بالحكة، وهذا القمل وبيضه (الصئبان) يمكن أن ينتقل من رأس شخص إلى رأس شخص آخر.



من الأفضل ربط الشعر الطويل من الخلف عند النهاب إلى المدرسة، كما يجب عليك ألا تشارك الأخرين في فرش الشعر

الماء الملوثث:

يمكن أن يكون الماء أيضًا حاصلا للأمراض، وغالبًا ما يحدث هذا في المناطق الفقيرة عندما يضطر الناس إلى شرب الماء الملوث أو استخدامه في الغسيل أو الشرب أو الطهو. الماء الحامل للأمراض يمكن أن ينقل تهده

الأمراض إلى العديد من الأفراد.

أحسيانًا يمكن أن تكون

الحوادث :

إذا ما أُوذيت أو جُرحت جرحًا صغيرًا أو كُسرتْ ساقك فإن لجسمك طرقه الخاصة لإصلاح نفسه.

الجروح والجلطات:

إذا قطع جلدك أو كشط وتمزقت أوعيتك وذلك عن طريق تكوين غطاء لزج فسوق الجرح يسمى بالجلطة.

الدموية أسفله فإن الدم يندفع خارجًا من جسمك، وخلال ذلك تقوم الصفائح الدموية بوظيفة إيقاف النزيف الدموى

المواد الكيمبيائية المحررة من خلايا الدم الحمراء الممزقة تكسب الكدمة اللون الأرجواني.

الكدمات والصدمات:

منطقة الجلد).

إذا ما اصطدم جسمك بجسم صلب صدمة

عنيفة أدى ذلك إلى تمزق أوعيتك الدموية

دون حمدوث جمرح ظاهري على الجلد.

يؤدى ذلك إلى أن يسيل الدم ويتجمع تحت

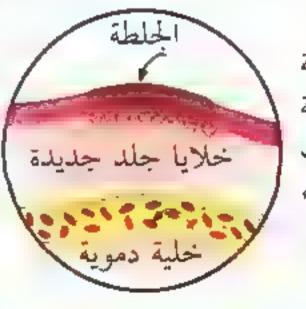
الجلد. يتسبب ذلك في كدمة (ازرقاق

تتشابك الصفائح الدموية

حول الجرح.

الصفائح الدموية

تحجر شبكة الصمائح الدموية فيما بينها كريات الدم الحسمراء مكوَّنة الجلطة.



إذا ما تعرض جزء عظمي من جسمك، مثل قصبة الرجل أو الرأس، لضربة ما يحدث تورم وانتفاخ في الجلد الملاصق لمنطقمة الضمربة، ويتمورم جلدك في منطقة الضربة نظرا إلى صغر المساحة الموجودة في مكان النضربة على الدم لكي يتسرب منها.

> تتحول الجلطة بعد ذلك إلى قشرة رقيقة تحمى الجرح حتى يشفى، ثم تتكون خلايا جديدة تحت القشرة المتكونة لتحل محل الخلايا التالفة وحينئذ تجف القشرة المتكوَّنة وتسقط.



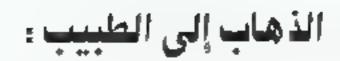


الحروق:

عندما تتعرض منطقة من جلدك للحرق يخرج من المنطقة الموجودة أسفل الجلد سائل مائي يكون بثرة.

البشور المتكونة تساعمد على حمماية الخلايا المصابة بالحرق، وعندما تنمو خلايا جديدة تحتها تختفي البشور وتتقشر وتسقط الطبقة التالفة من الجلد.





فى بعض الأحبيان تكون فى حاجة إلى تلقى المساعدة من الطبيب حتى تشفى وتتحسن، وعمل الطبيب هو محاولة تعرف المرض وعلاجه.

تعرف الخلل :

فى البداية يطرح عليك الطبيب العديد من الأسئلة عما تشعر به. إذا تمكنت من شرح ما تشعر به جيداً تساعد هذا الطبيب على مشخيص مرضك جيداً، كما يلاحظ الطبيب أيضًا الأعراض المرضية ظاهرة، مثل: الطفح الجلدى أو وجود ورم.

قد تضع الطبيسبة ترمومترا أسفل لسانك لتحدد درجة حرارة جسمك، مع العلم بأن درجة الحرارة الطبيعية للإنسان ٣٧ مستوية للإنسان ٣٧ مستوية (٤, ٨٩ فهرنهايتي).

قد تجس الطبيبة رقبتك لترى إن كانت

العقد الليمف اوية متضخمة أم لا، وإذا

كانت العقد الليمفاوية متضحمة دل

🥻 هذا على إصابتك بالعدوي.

باستخدام السماعة التى تعسمل على تصخيم الأصوات يمكن للطبيبة سماع أى صوت داحل الجسم والتأكد من أن قلبك ورثتيك تعمل بكفاءة.

يساعد الطيب على تستعمل السندى المرص السنعمل السندى المرص الطبيبة مطاراً أصاك. فا ضوء خاص لتنظر داخل الأذن أو في عينيك.

السجل الصحى لك والمسجل

فيه رياراتك السابقة للأطبء

عندما تنجح الطبيبة في تحديد سبب حالتك المرضية (تشخيص المرض) فإنها تقوم بإعطائك الإرشادات اللازمة لكي تشقى وتتحسن حالتك.

المستشفى:

أحيانًا يقرر طبيبك إرسالك إلى المستشفى حيث يقوم طبيب آخر بفحصك وتحديد كل شيء عن مرضك بدقة، وفي المستشفى توجد أقسام عديدة، يختص كل منها بعلاج أمراض معينة.

إذا ما تعرض أحد الأشخاص لحادث خطير يجب نقله فورا إلى أقرب وحدة إسعاف ليتلقى علاجًا عاجلا.

لو تطلبت حالتك البقاء في المستشفى لفترة من الموقت فسوف تلقى رعاية خاصة من الممرضات، ويمكن أن يمكث معك أثناء مرضك أحد أقربائك، كما يمكن أن يزورك بعض من أصدقائك لإدخال البهجة والسرور على قلبك.



الدواء :

أحيانًا يصف لك الطبيب دواءً معينًا كبي يساعدك على أن تتعافى وتتحسن صحتك، ويجب عليك ألا تستخدم أي دواء إلا بعد استشارة الطبيب؛ حتى لا تتعرض لخطر يضر بصحتك.



قوافل الانطباء:

فى بعض الأماكن البعيدة عن المدن لا يجد السكان الطبيب بسهولة؛ لذا فإن قوافل من الأطباء يسافرون إلى هذه المناطق ويبقون فيها لفترة قصيرة لتوقيع الكشف الطبي على السكان وتقديم العلاج للمرضى،





التلوث:

يمكن للتلوث أن يسبب الضرر لجميع الكائنات الحية بما فيها الإنسان. فالبحيرات والأنهار الملوثة يمكنها أن تسبب المرض لكل البشر الذين يشربون من مياهها.

الزحامه

واحد «الوباء».

تنتشر الأمراض بسرعة كبيرة فى المناطق المزدحمة التى تفتقر إلى وجود الرعاية الصحية الجيدة، ويطلق على المرض الذى ينتشر بين العديد من الأفراد فى وقت

فى عام ١٩٩٠م فى أمريكا الجنوبية انتشر وباء الكوليرا فى العديد من المناطق الفقيرة مثل تلك الموضحة بالصورة.

معرفة الحقائق :

تعلَّمك الكيفية التي يؤدى بها جسمك وظائفه وكيفية حدوث المرض أن تحيا معافى.

لسنوات عديدة مضت لم يكن في المستطاع معرفة العلاقة بين التدخين وأمراض القلب والرئتين، أمّا الآن فلقد أصبح الناس يعرفون كيف يبقون أصحاء وذلك بالامتناع عن التدخين.







کن حریصاً :

يمكنك تفادي حدوث الكثير من الحوادث والإصابات باتخاذك الحيطة تجاه الأشياء التى تؤذيك.

اسأل دائمًا الكبار قبل

استخدامك أدواتهم أو معداتهم.

الحظ إشارة المرور جيدًا المرور جيدًا قبل عبور الطريق.

عندما تركب الدراجة،

من الأفيضل أن تضع

علبي رأسك خمودة

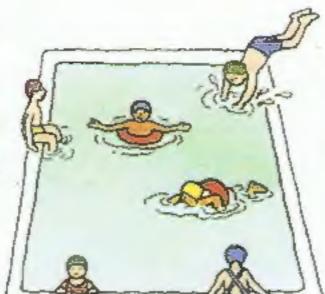
تحسبًا لوقوعك.

اربط حزام الأمان وأنت راكب في السيارة فهو يحميك عند حدوث أي تصادم.

الرياضة :

ممارستك الرياضة من الوسائل الجيدة للعناية بجسمك؛ فالرياضة تجعل جسمك قادراً على القيام بوظائفه كما تحميك من الأمراض.

> ممارسة السباحة من الوسائل الجيدة لمرضى الربو، فيهي تعمل علم



المشاعر:

لو شعرت بتوتر أو قلق فمن الأفضل لك أن تتحدث مع صديق تحبه وتثق به، فأصدقاؤك وأفراد أسرتك يجعلونك دائمًا تشعر بالتحسن. صداقتك للعديد من الأفراد وإحساسك بأنك محبوب لديهم مفيد جدا لصحتك.



لا تذهب أبدًا

مع الغــرباء

ولا تقـــــبل

منهم أي شيء

يعطونك إياه.

الفهرس:

الألم 3

يثرة 17

الطفح الجلدي 4، 5، 12، 13 جلطة 16 الأجسام المضادة 11 العدوى 4، 6، 8، 11، 14، 15 الحرف 21 أسنان 22 العطس 4، 12 الحساسة 5، 12، 13 أعراض المرض 2، 4، 9، 12، 13، 18، 18 حشرات 14، 20 الإكزيما (القوباء) 13 الطعام 14 التهاب الحلق 2، 6، 9 حمى القش 12 اليدين 15، 22 الحوادث 5، 16، 17، 19، 23 التهاب اللوزتين 3 القطريات 7 حبوانات أليفة 5، 15 الفيروسات 6، 8، 9 خلايا 8، 10، 11 ألم الأذن 6 قمل الشعر 15، 22 درجة الحرارة 9، 18 ألم البطن 3، 5، 12، 13، 15، 15 كدمات 5، 16 دم 8، 11، 16 أمراض القلب 21 كسر العظام 5، 17 دواء 9، 19 الأمراض الوراثية 5 اللمف 10 الرئتان 12، 21 الأنفلونزا 9، 14 elll الراحة 3 حامل للأمراض 15 الربو 5، 12، 13 البكتيريا 6، 8، 9 البارد 17 رياضة (تدريبات) 3، 5، 23 التدخين 21 مستشفى 19 سعال 4، 12، 14، 15 النزيف الدموى 16 المشاعر 5، 23 سماعة الطبيب 18 تشخيص المرض 18 مضاد الحيوية 9 سوء التغذية 20 التلوث 4، 21 مقياس درجة الحرارة (ترمومتر) 18 صشان 15 التثفير, 4، 7، 12 المناخ 20 الصداع 4 جدري الدجاج 14 الصفائح الدموية 16 المناعة 11 الجراثيم 6، 7، 12 نزلات البرد 4، 6، 9، 14 22 45 16 انتشار 4، 14، 15 هستامين 12 طبيب 3، 18، 19 جروح 5، 16، 22 وياء 21 الطعام 2، 3، 6، 14، 20، 22 الحلد 2، 6، 7، 8، 13 الورم 16، 18 حساسية 13 أمراض 14

are Trade Marks of Usborne Publishing Ltd. All rights reserved. No part of this publication may be The name Usborne and the device reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publisher.

حقرق الطبع والتوزيع للطبعة العربية في جميع انحاء العالم محفوظة

اشركة سقيم 5 ش جزيرة العرب - الميندسين - القاهرة ص . ب 425 الدتي ت:3353712/3353711/3494139/3379752 ناكس: 3480299 . ومكتبة الشقري - الرياض.

بدايات العلوم المبسطة

يهتم كل كتاب من كتب هذه السلسلة البراقة المقدَّمة للأطفال الصغار بتقديم حقيقة من حقائق الطبيعة والعلوم التكنولوچية، وكذلك بتقديم معلومات مدهشة عن بعض الأمور الغامضة التى تواجه الطفل في حياته اليومية، مثل: كيف يصعد الماء إلى السماء ليكوِّن المطر؟ من أين تأتى الكهرباء؟ كيف تنمو الزهرة؟ ما الذي يوجد تحت الأرض؟

ولقد احتوت هذه الكتب عملى بعض التجارب البسيطة والآمنة التي يمكن للصغمار القيام بها ؛ مما يحبب إليهم عملية التعلَّم ويجعلها ممتعة .

والمعلومات المقدمة في هذه الكتب معلومات بسيطة مدعمة بصور توضيحية جميلة تمكن الأطفال من تعرقُ إجابات الأسئلة خطوة خطوة، ويمكن للصغار إشراك الكبار في قراءة هذه الكتب والتمتع معهم بمعلوماتها الشائقة، كما تقدم هذه الكتب أيضًا لذوى الخبرة العلمية حقائق ومعلومات مدهشة ومثيرة.

عناوين السلسلة:

1- كيف نصاب بالمرض؟ 5- لماذا تمطر السماء؟ 9- لماذا ناكسل؟ 2- كيف يطير الطائر؟ 6- ماذا في باطن الأرض؟ 10- من أين تأتي الكهرباء؟ 3- كيف يصنع النحل العسل؟ 7- أين تذهب القمامة؟ 11- كيف تنمو الزهرة؟ 4- ما الذي يجعل السيارة تسير؟ 8- مم تتكون الأرض؟



رقم الإيداع 15617 / 98 الترقيم الدولي: 8 - 654 - 261 - 977 : ISBN : 977